

**Posudek o stanovení radonového indexu pozemku
podle § 94 vyhlášky č. 307/2002**

obec: Zeleneč
lokalita: Datacentrum Zeleneč – SO 01, SO 03
par. č.: 662/1, 527, 530
kat. území: Zeleneč

Identifikace pozemku

obec: **Zeleneč**
lokalita: **Datacentrum Zeleneč – SO 001, SO 003**
par.č.: **662/1, 527, 530**
katastrální území: **Zeleneč**

Radonový index je stanovován v souladu s Metodikou pro stanovení radonového indexu pozemku, Radiační ochrana, SÚJB 2004. Posudek obsahuje náležitosti potřebné pro:

1. Umísťování staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi nebo pro žádost o stavební povolení takové stavby podle odstavce 4 §6 Atomového zákona (Zákon č. 18/1997 Sb. ve smyslu novely z roku 2002)
2. Aplikaci ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

Firma RNDr. Renáta Vatrosová - IGR je držitelem povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost pro provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany: měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku e.č. 200859. Měření provedl, posudek zpracoval a za provedené měření odpovídá *RNDr. Renáta Vatrosová*.

Měření se provádělo přístrojem LUK- 3R, v.č. L-I/93/12 ověřeném v Národní referenční laboratoři pro měření radonu v Kamenné dne 5. 9. 2012, ověřovací list č. 4492.

Měřicí a odběrové metody

Radonový index je stanovován podle metodik schválených SÚJB. Radonový index stavebního pozemku je určen kombinací výskytu radonu v zeminách a horninách, plynopropustnosti zemin a hornin a geologických poměrů v lokalitě pozemku.

- a) Stanovení OAR: Vzorky půdních plynů o objemu 150 ml byly odebírány z hloubky kolem 0,8 m pomocí odběrové tyče, zaváděné do země metodou ztraceného hrotu a byly po převedení měřeny přístrojem Luk 3.
- b) Stanovení propustnosti zemin: Plynopropustnost zemin a hornin byla provedena metodou odborného posouzení, popsanou v doporučené metodice.

Rozvržení měřících míst

Místa pro odběr vzorků půdního vzduchu a místa pro stanovení plynopropustnosti byla na pozemku situována v souladu s metodikou. Měřící body byly rozmístěny v zájmové ploše pro stavbu objektů SO 001 a SO 003.

Kritéria stanovení radonového rizika pozemku

Podle doporučené metodiky jsou hranice kategorií radonového rizika určeny kombinací změřených hodnot objemových aktivit radonu (třetího kvartilu souboru naměřených hodnot) v půdním vzduchu a zjištěné plynopropustnosti hornin a zemin, viz. následující tabulka.

Radonový index pozemku	Objemová aktivita ^{222}Rn v půdním vzduchu (kBq.m^{-3})		
nízký	< 30	< 20	< 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoký	> 100	> 70	> 30
plynopropustnost	nízká	střední	vysoká

Výsledky měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu

Umístění pozemku:	rovina, louka, býv, vojenský prostro, okolí stávajících objektů
Geologické poměry:	podloží tvoří turonské opuky zakryté sprašovou hlínou a navážkami
Geologická charakteristika základové půdy:	eluvium *)
Zařazení základové půdy do třídy dle ČSN731001:	R6 *)
Plynopropustnost základové půdy:	střední
Klimatické podmínky:	+3° C, zataženo
Datum provádění měření na pozemcích:	10. 1. 2013

*) charakteristika základové půdy a zatřídění slouží pro stanovení plynopropustnosti a nenahrazuje inženýrskogeologický nebo geotechnický průzkum.

Objekt SO 01

Počet měřených bodů:	15
Nejnižší hodnota OAR:	22,3 kBq.m^{-3}
Nejvyšší hodnota OAR:	39,6 kBq.m^{-3}
Medián OAR:	28,8 kBq.m^{-3}
Průměrná OAR:	31,0 kBq.m^{-3}
Třetí kvartil souboru C_{a75} :	36,2 kBq.m^{-3}
Převažující charakteristika odběru na pístu:	snadný až obtížný
Radonový index pozemku:	střední

Objekt SO 03

Počet měřených bodů:	15
Nejnižší hodnota OAR:	25,0 kBq.m ⁻³
Nejvyšší hodnota OAR:	36,8 kBq.m ⁻³
Medián OAR:	31,0 kBq.m ⁻³
Průměrná OAR:	31,3 kBq.m ⁻³
Třetí kvartil souboru C _{a75} :	33,4 kBq.m ⁻³
Převažující charakteristika odběru na pístu:	snadný až obtížný
Radonový index pozemku:	střední

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Identifikace pozemku

obec:	Zeleneč
lokalita:	Datacentrum Zeleneč – SO 001, SO 003
par.č.:	662/1, 527, 530
katastrální území:	Zeleneč

Výše uvedené stavební pozemky pro objekty SO 01 a SO 03 mají podle výsledků měření uvedených v tomto protokolu ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb. a vyhlášky č. 307/2002 Sb. Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně

radonový index pozemku

střední

Poučení: Pokud se stavba (s obytnými nebo pobytovými místnostmi) umísťuje na pozemku s vyšším než nízkým radonovým indexem, musí být preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží ve smyslu normy ČSN 73 0601.

10. 1. 2013

Zpracovala
RNDr. Renáta Vátrásová


IGR Dr. Renáta Vátrásová
 — Frostova 342 Praha 10



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST
110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9

Praha dne: 16.01.2006
č.j.: 30691/2006
Výkazuje útvar: Oddělení přírodních zdrojů
Referent: Ing. Jaroslav Slovák
Tel.: +420221624752

ROZHODNUTÍ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost jako správní úřad příslušný podle § 3 odst. 2 písm. c) a e) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) ve správním řízení o vydání povolení k provádění služeb významných z hlediska radiální ochrany zahájeném dne 16.1.2006 na základě žádosti ze dne 25.12.2005, kterou podala

RNDr. Renáta Vátravá - IGR,
10900 PRAHA, Frostova 342,
identifikační číslo: 49385194,
evidenční číslo SÚJB: 200859,
(dále jen „žadatel“), rozhodl takto:

I.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost podle ustanovení § 9 odst. 1 písm. r) zákona žadateli

povoluje

měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst. 4 a 5 zákona.

II.

Státní úřad pro jadernou bezpečnost

schvaluje

žadatelé následující dokumentaci:

Program zabezpečování jakosti ve znění ze dne 25.12.2005.

Z výše uvedených schválených dokumentací byly pořízeny dva stejnopisy, z nichž jeden Státní úřad pro jadernou bezpečnost ukládá do archivu a druhý se jako příloha tohoto rozhodnutí zasílá potvrzený zpět žadateli.

Rozhodnutí SÚJB čj. 30691/2006

strana 2

Toto rozhodnutí se vydává na dobu neurčitou.

Evidenčním číslem přiděleným žadateli Státním úřadem pro jadernou bezpečnost podle § 15 odst. 1 písm. a) zákona je číslo: 200859.

Správní poplatky podle položky 106 přílohy zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve výši 1000 Kč byly uhrazeny.

Odůvodnění:

Státní úřad pro jadernou bezpečnost posoudil žádost, včetně předložené dokumentace, zejména program zabezpečování jakosti a shledal, že žádost obsahuje veškeré náležitosti požadované zákonem a žadatel má pro činnost, o jejíž povolení žádá, osoby s náležitou zvláštní odbornou způsobilostí podle § 18 odst. 4 zákona. Státní úřad pro jadernou bezpečnost současně posoudil používané metody, postupy a přístrojové vybavení žadatele. Proto bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí lze do 15 dnů ode dne jeho doručení podat rozklad k předsedkyni Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, a to prostřednictvím Státního úřadu pro jadernou bezpečnost - Oddělení přírodních zdrojů, 11000 Praha Nové Město, Senovážné náměstí 1585/9.

Toto povolení nenahrazuje oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činnosti zvláště důležitých z hlediska radiální ochrany podle § 18 odst. 4 zákona.



MUDr. Alena Heribanová
ředitelka odboru